КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПРИМЕНЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ШАБЛОНА ДЛЯ УСТАНОВКИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ, У ПАЦИЕНТА С РЕТЕНЦИЕЙ КЛЫКА НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Р.М. Нуритдинов, М.А. Токтомбаев, М.С. Талышханов

Кыргызско-Российский Славянский Университет г. Бишкек, Кыргызская Республика

E-mail: rnm7@mail.ru medert@rambler.ru luxor_69@mail.ru

Резюме. В данной статье представлен клинический случай установки дентальных имплантатов, с помощью навигационного хирургического шаблона, изготовленного при помощи программы R2Gate.

Ключевые слова: хирургический шаблон, ретенция клыка, дентальная имплантация.

ПАЦИЕНТТИН ҮСТҮНКҮ ЖААГЫНЫН АЗУУ ТИШИНИН РЕТЕНЦИ-ЯСЫНДАГЫ ДЕНТАЛДЫК ИМПЛАНТАНТТАРДЫ КОЮУДА ХИРУРГИЯЛЫК АСПАПТЫ КОЛДОНУУНУН КЛИНИКАЛЫК УЧУРУ

Р.М. Нуритдинов, М.А. Токтомбаев, М.С. Талышханов

Кыргыз-Россия Славян Университети Бишкек ш., Кыргыз Республикасы

Корутунду. Макалада R2Gate программа боюнча жасалган навигациялык хирургиялык аспап аркылуу денталдык импланттардын коюулушунун клиникалык учуру көрсөтүлгөн.

Негизги сөздөр: хирургиялык аспап, азуу тиштин ретенциясы, денталдык имплантация.

CLINICAL CASE OF USING SURGICAL FORM FOR PLACING DENTAL IMPLANTS IN PATIENTS WITH CANINE RETENTION ON THE UPPER JAW

R.M. Nuritdinov, M.A. Toktombaev, M.S. Talyshkhanov

Kyrgyz-Russian Slavonic University Bishkek, the Kyrgyz Republic

Summary. This article presents clinical case of placing implants by means of navigation surgical form made by R2Gate programme.

Key words: surgical form, canine retention, dental implantation.

Введение. На протяжении последних 20 лет значительно увеличилось количество людей с отсутствием одного, двух или нескольких зубов. Одной из причин является ретенция одного или нескольких постоянных зубов. По данным литературы ретенированными могут быть любые зубы, однако наиболее часто встречается ретенция клыков — 51.1% среди ретенированных зубов [1].

Существуют различные подходы к решению проблемы ретенции клыков: наблюдение, перемещение (хирургическое или ортодонтическое) или удаление [1].

Ретенция зуба — опасная аномалия, под воздействием которой могут развиться серьезные последствия. Так, ретенция одного или нескольких резцов приводит к сужению и укорочению зубного ряда. Возможно развитие таких осложнений, как одонтогенная киста, резорбция корней соседних зубов. Отсутствие ретенированного зуба в зубном ряду приводит к нарушению эстетики лица, формированию комплексов у пациента [1].

Дентальная имплантация на сегодняшний день – самый передовой и самый надежный метод восстановления утраченных зубов. Сама процедура постоянно совершенствуется, появляются новые технологии, оборудование, которое помогает достичь непревзойденных результатов и избежать возможных ошибок и осложнений [2].

Цифровые технологии и программное обеспечение, с помощью которых планируют установку дентальных имплантатов, позволили существенно уменьшить количество возможных ошибок,

увеличить процент приживаемости имплантатов, а также сократить срок реабилитации [3].

Одной из таких технологий является создание хирургического шаблона при имплантации [4]. Использование хирургических шаблонов при имплантации зубов позволяет точно просчитать наиболее выгодное и точное расположение имплантатов, что будет полностью исключать ошибки, которые связаны с человеческим фактором [5, 6, 7].

Цель исследования: повышение эффективности установки дентальных имплантатов, при помощи хирургического шаблона.

Приводим клиническое наблюдение.

Было проведено клиникорентгенологическое обследование пациентки с ретенцией клыка на верхней челюсти слева и частичным отсутствием зубов на нижней челюсти слева и справа.

Предоперационная подготовка пациентки включала в себя сбор жалоб, сбор анамнеза жизни и заболевания, внешний осмотр, объективное обследование полости рта, рентгенологическое обследование — ортопантомограмма, конуснолучевая компьютерная томография (КЛКТ), изготовление диагностических моделей челюстей.

На первом этапе лечения, пациентке была произведена операция по удалению ретенированного 2.3 зуба (рис.1).

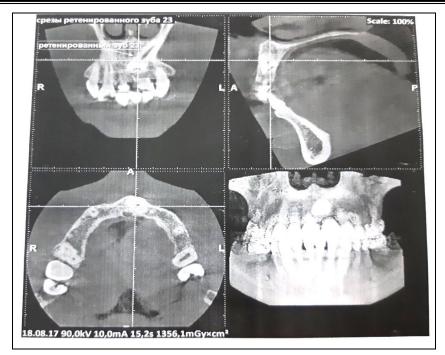


Рис.1. Ретенированный клык на верхней челюсти слева.

В образовавшуюся полость поместили костно-пластический материал "Остеоматрикс" и "Биоимплантат ГАП", поверх костно-пластического материала установили биорезорбируемую мембрану "Биоматрикс". После чего рану наглухо ушили.

На втором этапе через 6 месяцев сделали контрольную конусно-лучевую компьютерную томографию, по результатам которой отмечается образование органотипичного костного регенерата в области удаленного 2.3 зуба (рис. 2).

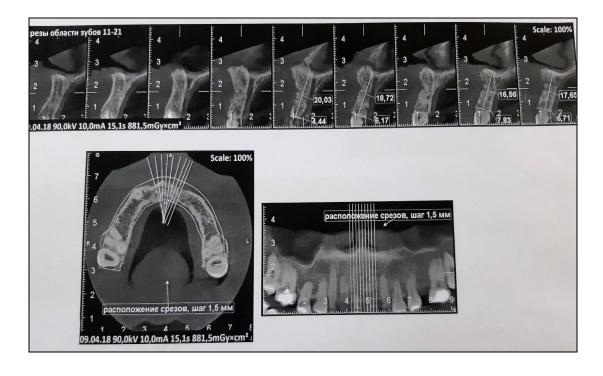


Рис. 2. Данные КЛКТ через 6 мес. после удаления.

ВОПРОСЫ СТОМАТОЛОГИИ

Пациентке были сняты слепки и изготовлены гипсовые модели. По данным конусно-лучевой компьютерной томографии и отсканированным моделям челюстей, при помощи программы R2GATE, были изготовлены индивиду-

альные хирургические шаблоны на верхнюю и нижнюю челюсти.

С помощью программы R2Gate проводилось позиционирование имплантатов в челюстных костях (рис. 3).

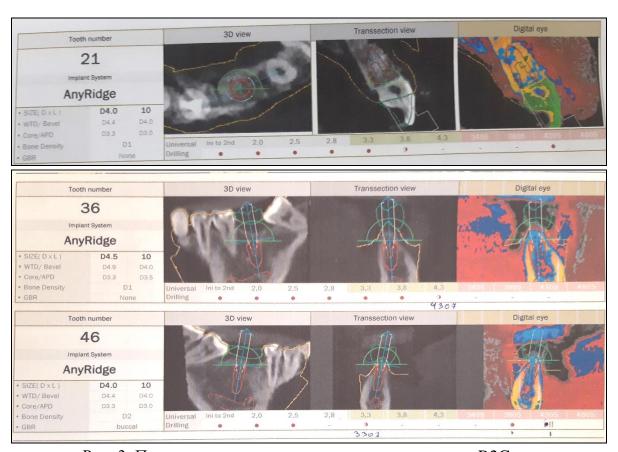


Рис. 3. Позиционирование имплантатов в программе R2Gate.

Во время оперативного вмешательства на верхней челюсти под инфильтрационной анестезией удалили 2.1 зуб с резорбированным корнем, затем на верхнюю и нижнюю челюсти установили хирургические шаблоны. При помощи физиодиспенсера с угловым наконечником пилотной фрезой сформировали навигационное отверстие. Мукотомом вырезали часть слизистой оболочки альвеолярного отверстия, нарастающими фрезами сформировали ложа под дентальные имплантаты. Установили дентальные имплантаты.

плантаты в сформированные ложа. В проекции 2.1 зуба — имплантат 4.0х10.0, в проекции 3.6 зуба — 4.5х10.0, в проекции 46 зуба — 4.0х10.0. В имплантаты установили формирователи десны. В послеоперационный период было назначено антибактериальная и противовоспалительная терапия. Постоперационный период протекал без осложнений. Отёков не наблюдалось. Со слов пациентки, каких-либо болезненных ощущений после операции не наблюдалось.

Заключение

Применение хирургических навигационных шаблонов, изготовленных, при помощи программы R2Gate значительно сокращает процедуру хирургического вмешательства по установке дентальных имплантатов. При помощи программы R2Gate, можно определить идеальное

положение имплантатов в челюстных костях, что облегчает дальнейшее ортопедическое лечение. Сокращает к минимуму риск ошибок во время оперативного вмешательства, таких как, прободение гайморовой пазухи и полости носа, повреждение нижнеальвеолярного нерва.

Литература

- 1. Комбинированный метод лечения ретенции клыка / [С.В. Чуйкин, С.В. Аверьянов, А.З. Мингазева и др.] // Проблемы стоматологии. 2008. №4. С.37-39.
- 2. Ильин, Д.В. Применение хирургических шаблонов в дентальной имплантации [Текст] / Д.В. Ильин // Бюллетень медицинских интернет конференций. 2013. Т. 3, $N \ge 3$. C. 751.
- 3. Морозов, А.Е. Применение имплантологического шаблона при планировании операции дентальной имплантации [Текст] / А.Е. Морозов, М.В. Хашина // Сборник научных тезисов и статей. Здоровье и образование в XXI веке. — 2009. - Т. 11, № 2. - С. 160.
- 4. Лысенко, А.А. Клиническое применение технологии R2Gate при дентальной имплантации в эстетической зоне [Электронный ресурс] / А.А. Лысенко, Ю.Г. Седов // Режим доступа: https://tdentalgu.ru/Gallery/pdf/statii/dm/1.pdf.

- 5. Использование 3D планирования и хирургического шаблона для профилактики неправильной установки цилиндрических имплантатов в костной ткани челюстей [Текст] / [С.Е. Жолудев, П.П. Нерсенян, Д.С. Жолудев и др.] // Проблемы стоматологии. 2016. T. 12, N2. C. 79-85.
- 6. Шлитко, В.В. Компьютерная томография как основной инструмент при планировании и прогнозировании комплексного стоматологического лечения [Текст] / В.В. Шлитко, С.Е. Жолудев // Проблемы стоматологии. 2013. № 2. С. 55-57.
- 7. Цой, А.Р. Клиническое применение хирургического навигационного шаблона в дентальной имплантологии при полной вторичной адентии нижней челюсти [Текст] / А.Р. Цой, А.В. Адашов, А.Ж. Жантаев // Вестник КГМА. 2017. N2 6. C.106-110.